



Plan de Formación 2020

CURSO: ACÚSTICA EN LA EDIFICACIÓN. CURSO PRÁCTICO ANÁLISIS Y LA EJECUCIÓN DEL DB-HR EN OBRA NUEVA Y REHABILITACIÓN. CÓMO EVITAR Y SOLUCIONAR LOS PROBLEMAS ACÚSTICOS

A pesar de que ha transcurrido más una década desde que entró en vigor el documento básico DB-HR, los errores vinculados tanto al proyecto como a la ejecución siguen estando presentes en nuestro día a día lo que lleva el consiguiente problema de responsabilidad civil para el técnico y de habitabilidad para el usuario del edificio.

El objetivo principal es tratar de evitar las patologías acústicas, para ello durante el curso se hará un recorrido por los diferentes cambios normativos de este periodo que han sido numerosos y que han modificado la forma de redactar los proyectos y de ejercer la jefatura de obra, partiendo de los conceptos básicos de la acústica que para muchos de nosotros son necesarios.

Tras el curso, el Arquitecto Técnico será capaz de predimensionar la solución (utilizando la opción simplificada), analizar las soluciones constructivas tipo y controlar los puntos clave para garantizar un correcto control de obra, partiendo del control de recepción y concluyendo con el control de las pruebas finales.

Igualmente el técnico dispondrá tanto de los conocimientos como de los instrumentos necesarios para llevar a cabo un control correcto de los trabajos realizados que puedan garantizar la ausencia de defectos en obra. Se realizarán ejemplos prácticos, se cumplimentará la ficha de la opción simplificada y se utilizará una memoria tipo que se entregará al final de éste y que servirá para poder redactar este anejo del proyecto.

Este curso está organizado por el COAAT-Bizkaia, por lo que debes prestar especial atención a las condiciones de inscripción y anulación de nuestra Web, así como a las fechas límite de inscripción y anulación indicadas en el cuadro inferior.

CURSO:	ACÚSTICA EN LA EDIFICACIÓN. CURSO PRÁCTICO. ANÁLISIS Y LA EJECUCIÓN DEL DB-HR EN OBRA NUEVA Y REHABILITACIÓN. CÓMO EVITAR Y SOLUCIONAR LOS PROBLEMAS ACÚSTICOS.
FECHAS Y HORARIO:	Días 18 y 19 de junio de 10:00 a 14:00 horas Días 22 y 23 de junio de 15:00 a 19:05 horas
HORAS LECTIVAS:	16 horas lectivas
MATRÍCULA:	Colegiados COAAT-Málaga: 75 €; No colegiados: 100 € MUSAAT y PREMAAT subvencionan este curso a sus respectivos mutualistas con 25€ cada una, importe que se deducirá del precio de la matrícula. Dicho descuentos deberán ser solicitados por los interesados en el momento de realizar la inscripción indicando en observaciones que son mutualistas de una u otra mutua o de ambas.
PAGO:	Transferencia CAJAMAR ES57 3058-0854-85-2720002501 (indicando el curso y nº de colegiado, como concepto). Tarjeta a través de la parte privada web colegial (TPV)
LÍMITE INSCRIPCIÓN:	15 de junio de 2020 a las 13:00 horas
PONENTE:	D. José Moriana Pericet. Arquitecto Técnico. Director de CEMOSA.


COAAT BIZKAIA

PREMAAT

MUSAAT
MUTUA DE SEGURIDAD A PRIMA FIJA

Gabinete Técnico

Tel: 952225180. Ext. 3

 Email: formacion@coaat.es



CURSO: ACÚSTICA EN LA EDIFICACIÓN. CURSO PRÁCTICO ANÁLISIS Y LA EJECUCIÓN DEL DB-HR EN OBRA NUEVA Y REHABILITACIÓN. CÓMO EVITAR Y SOLUCIONAR LOS PROBLEMAS ACÚSTICOS

PROGRAMA

PARTE I. MÓDULO TEORICO.

1. Introducción

- Problemática actual
- Normativa en vigor incluyendo el análisis de la orden de 15 de junio de 2016 publicada en el Boletín Oficial del País Vasco el 12 de julio de 2016
- Objetivo del curso

2. Conceptos básicos de acústica y acondicionamiento.

- Conocimientos prácticos básicos de acústica
- Fuentes y clasificación de los ruidos en la edificación
- Transmisión y aislamiento a ruido aéreo
- Diferencias entre D_{ntA} y R_A
- El mapa de ruido
- Transmisión y aislamiento a ruido de impacto
- Indicadores de ruido y aislamiento

3. Ámbito y Criterio de aplicación

- Edificios de nueva planta
- Rehabilitación de edificios singulares
- Rehabilitación integral
- Definición de unidad de uso
- Definición de recinto
- Aplicación Opción simplificada
- Aplicación Opción general

4. Relación práctica con la normativa anterior

- Modificaciones entre DB HR y NBE-CA-88
- Documentación a incluir en el proyecto
- Nueva normativa

PARTE II. MÓDULO PRÁCTICO

1. Disposición de las Exigencias

- Valores exigidos
 - Particiones verticales

- Particiones interiores
- Partición entre medianera
- Partición entre zona común
- Fachadas

- Particiones horizontales
- Tiempo de reverberación

2. Construcción tradicional con ladrillo. Aislamiento acústico.

- Modo correcto de ejecución
 - Disposición de Instalaciones
 - Ejecución de rozas
 - Aparejos
 - Distintos tipos de aislamiento.
- Particiones verticales, Valores de cálculo de las distintas tipologías constructivas.
 - Partición interior
 - Partición entre medianeras
 - Partición zonas comunes
- Encuentros, detalles constructivos. Valores de cálculo de las distintas tipologías constructivas.
- Particiones horizontales
 - Suelo flotante
 - Falso techo

3. Construcción ladrillo con banda elástica

- Modo correcto de ejecución
 - Disposición de Instalaciones
 - Ejecución de banda elástica
 - Aparejos
- Particiones verticales, Valores de cálculo de las distintas tipologías constructivas.
 - Partición interior
 - Partición entre medianeras
 - Partición zonas comunes
- Encuentros, detalles constructivos. Valores de cálculo de las distintas tipologías constructivas.
- Particiones horizontales
 - Suelo flotante
 - Falso techo



CURSO: ACÚSTICA EN LA EDIFICACIÓN. CURSO PRÁCTICO ANÁLISIS Y LA EJECUCIÓN DEL DB-HR EN OBRA NUEVA Y REHABILITACIÓN. CÓMO EVITAR Y SOLUCIONAR LOS PROBLEMAS ACÚSTICOS

4. Construcción con cartón yeso

- Modo correcto de ejecución.
 - Disposición de Instalaciones
 - Ejecución del entramado
 - Aislamiento
- Particiones verticales, Valores de cálculo de las distintas tipologías constructivas.
 - Partición interior
 - Partición entre medianeras
 - Partición zonas comunes
- Encuentros, detalles constructivos. Valores de cálculo de las distintas tipologías constructivas.
- Particiones horizontales
 - Suelo flotante
 - Falso techo

5. Solución de los problemas acústicos unidos a las instalaciones

- Equipos generadores de ruido estacionario
- Conducciones y equipamiento
- Soluciones acústicas

PARTE III. MÓDULO PRÁCTICO-EJECUCION.

1. Influencia de las exigencias acústicas en el resto del CTE

- Coherencia del DB HR con HS-3, HE-1, HE-2, SE-AE.
- Consecuencias de la aplicación del HR.
- Patología acústica

2. Control de ejecución

- Inspección de Puntos Singulares
- Fichas de control de ejecución
- Materiales
- Documentos a incluir en proyecto

3. Ensayos acústicos

- Informe acústico
- Realización del estudio acústico
- Plan de Control de Calidad

4. Cálculo y documentación a generar en Vivienda unifamiliar aislada/adosada

- División en unidades de uso
- Principales diferencias entre vivienda unifamiliar aislada/adosada
- Cálculo de los elementos de separación vertical
 - Separación entre recintos
 - Separación entre unidades de uso
 - Separación entre zonas comunes
 - Fachada
 - Parte ciega
 - Parte hueca
- Elemento de separación horizontal
 - Suelo flotante
 - Solera
 - Forjado
 - Cubierta
 - Parte Ciega
 - Lucernario

■ Instalaciones

5. Cálculo y documentación a generar en Vivienda Plurifamiliar

- División en unidades de uso
- Garaje aparcamiento / trasteros
- Mapa de ruidos
- Cálculo de los elementos de separación vertical
 - Separación entre recintos
 - Separación entre unidades de uso
 - Separación entre zonas comunes
 - Fachada
 - Parte ciega
 - Parte hueca
- Elemento de separación horizontal
 - Suelo flotante
 - Solera
 - Forjado
 - Cubierta
- Instalaciones

6. Documentación a generar en el control de ejecución. Uso de Checklist para facilitar la labor del Arquitecto Técnico

- Fichas para el control de ejecución de los elementos de fachada.
- Fichas para el control de ejecución de los elementos de Separación Vertical.
- Fichas para el control de ejecución de los elementos de Separación Horizontal.



Plan de Formación 2020

CURSO: ACÚSTICA EN LA EDIFICACIÓN. CURSO PRÁCTICO ANÁLISIS Y LA EJECUCIÓN DEL DB-HR EN OBRA NUEVA Y REHABILITACIÓN. CÓMO EVITAR Y SOLUCIONAR LOS PROBLEMAS ACÚSTICOS

- Fichas para el control de ejecución de los encuentros con los elementos de instalaciones.

7. Análisis de las soluciones constructivas tipo

- Solución tradicional. Ladrillo
- Solución con banda elástica

- Solución con cartón yeso

8. Documentación a incluir en proyecto y en el control de ejecución

- Fichas DB HR
- Características de los materiales

